

NOTAS CIENTÍFICAS

POSIBILIDADES FORRAJERAS DEL GÉNERO ADESMIA EN CHILE (*)

por CARLOS MUÑOZ P. y JOSE SUAREZ F. (**)

Desde hace algún tiempo hemos venido preocupándonos de las posibilidades forrajeras del género *Adesmia* de la familia de las Leguminosas, tribu Loteas, para las regiones áridas y semi-áridas de nuestro país y de aquellos países de clima templado con características semejantes de largo período de sequía estival.

Uno de los autores ha mantenido correspondencia sobre las posibilidades de *Adesmia* y la circunstancia especial de tener hoy día varios análisis químicos de diversas especies nos ha inducido a redactar esta nota con el fin de llamar la atención sobre el posible valor de este grupo de plantas.

El género *Adesmia* es originario y endémico de la región austral de Sud-América, especialmente Chile-Argentina. Según Reiche (***) se compone de 146 especies en Chile, pero creemos que se hace indispensable una revisión taxonómica del género con la consulta del material crítico y el estudio de un número representativo de ejemplares.

Existe dentro del género una gran diversidad de hábito, que va desde plantas arbustivas (*A. arborea*) a herbáceas, perennes (*A. brachycarpa*) y anuales (*A. filifolia*).

El género *Adesmia*, está, como puede apreciarse, bien representado en nuestro país, desde regiones extremadamente secas (Tarapacá) a otras con más de 5 metros de lluvia anual (Magallanes).

La tribu Loteas a la cual pertenece *Adesmia*, tiene géneros de interés agrícola como *Onobrychis*, *Hedysarum*, *Lotus*, etc., que incluyen especies de gran valor forrajero. En la provincia de Coquimbo, especies arbustivas inermes y espinosas constituyen uno de los más valiosos recursos forrajeros de ramoneo, siendo conocidas y debidamente apreciadas por los campesinos, quienes las designan "varillas mansas" y "varillas bravas". En la provincia de Atacama, en las llanuras cercanas a Copiapó, algunas especies de *Cristaria* y *Adesmia* consti-

(*) Recibido para su publicación el 30 de Diciembre de 1944.

(**) Jefes, Sección Botánica y Sección Plantas Forrajeras, respectivamente, del Departamento de Genética y Fitotecnia.

(***) Reiche K., Flora de Chile 2: 115, 1898.

CUADRO SINOPTICO DE ANALISIS DE ADESMIA (1)

Nombre especie	Humedad (2)	Cenizas	Celulosa	Proteínas (N. x 6.25)	Materias Grasas	Extra- tivos no nitroge- nados	Número del análisis	Fecha	Nombre y N° Colector	Observaciones
A. Smithsiae D. C.	6.440	15.920	24.280	12.937	7.080	33.343	2922	22-X-42	Muñoz-Pisano N° 3398	Muestra N° 127 Anual
A. Smithsiae D. C.	5.264	14.256	23.144	19.062	7.216	31.058	2922	22-X-42	Muñoz-Pisano N° 3429	Muestra N° 128 Anual
A. latistipula Ph. ex Reiche	8.696	18.424	16.320	16.625	6.188	33.747	2281	28-X-41	at situs det.	C. Muñoz P. Herbacea
A. cinerea Clos	9.080	9.176	16.800	12.950	3.568	48.426	2282	28-X-41	Muñoz-Johnson N° 1971	Arbustito no espinoso
A. glaucescens Ph.	4.900	15.400	28.020	13.125	3.256	35.299	2388	15-I-42	J. Jirkal N° 14	Semi-arbustiva
A. viscida Bert.	7.740	15.460	17.600	9.450	6.210	43.540	5601	26-I-43	J. Jirkal N° 149	Perenne
A. brachycarpa Ph.	8.400	12.000	15.860	14.175	4.420	45.145	5610	27-I-43	J. Jirkal N° 191	Perenne
A. Landbecki Ph.	6.900	17.780	26.260	10.150	4.380	34.530	5748	24-III-43	J. Jirkal N° 279	Perenne

(1) Análisis efectuados en el Laboratorio Agrológico de la Sociedad Nacional de Agricultura por los Srs. Alejandro Sttamer y José Infante.

(2) Todos los valores están expresados en tanto por ciento.

tuyen uno de los recursos mejor conocidos en las praderas de temporada de esa región y en las cuales pastan un apreciable número de animales.

Estas observaciones nos han llevado a estudiar el valor nutritivo por medio de análisis químicos de algunas de sus especies, obtenidas en las exploraciones de carácter botánico que se han realizado en el territorio. Estos análisis fueron efectuados con muestras en período de florescencia y fructificación. Su valor proteico es en general alto, variando entre los límites de 9 a 19 %, índice que unido a otras condiciones agronómicas favorables que posee el género, podría indicarnos que estamos en posesión de un recurso de trascendencia para extensas zonas de nuestro país, caracterizadas especialmente por la carencia de recursos forrajeros adecuados, debido a la prolongada sequía de verano. Se acompaña un cuadro sinóptico con los resultados de los análisis químicos.

Además de sus cualidades forrajeras, la diversidad de hábito de este género y sus características de crecimiento lo hacen especialmente adecuado como elemento de gran valor en la protección y recuperación de los suelos y conservación de los recursos naturales en los cuales nuestro país está hoy especialmente interesado.

Los autores llaman la atención de agricultores y agrónomos hacia las especies de este género y agradecerán cualquier observación o material que se les envíe.